

POŽIADAVKY NA VEDOMOSTI ZO VŠEOBECNEJ METROLÓGIE

Špecifikácia	Literatúra
1. Základné pojmy a termíny v metroológii 1.1 Meranie a metrologia 1.2 Výsledky meraní	[1]
2. Etalóny a meradlá 2.1 Druhy a charakteristiky meradiel 2.2 Etalóny (základné pojmy a definície) 2.3 Certifikované referenčné materiály, referenčné materiály 2.4 Základné metrologické charakteristiky a technické charakteristiky etalónov a meradiel	[1], [4], [8]
3. Nadväznosť meraní a meradiel na národné etalóny 3.1 Základné prvky nadväznosti 3.2 Metódy a prostriedky nadväzovania 3.3 Podmienky uchovávanía etalónov, kontrola meradiel	[1], [2], [4], [8], [10]
4. Zásady a postupy pri spracúvaní nameraných údajov 4.1 Model merania a výsledok merania 4.2 Odhad chýb a neistôt merania 4.3 Analýza nameraných údajov 4.4 Spôsob prezentácie výsledkov kalibrácie meradiel 4.5 Spôsob prezentácie výsledkov pri overovaní meradiel 4.6 Najlepšia meracia schopnosť	[3], [4], [5], [6], [7]
5. Všeobecné požiadavky na činnosť kalibračných laboratórií 5.1 priestory a podmienky prostredia 5.2 zariadenie 5.3 skúšobné a kalibračné metódy a platnosť metód 5.4 protokoly o skúškach, požiadavky na obsah a formu dokumentov o kalibrácii a overení 5.5 záznamy 5.6 manipulácia so skúšobnými predmetmi 5.7 zásady organizácie a vyhodnotenia porovnávacích meraní	[2], [10]
6. Organizácia metrologie v Slovenskej republike	[8]
7. Medzinárodná spolupráca v oblasti metrologie	[8]

Literatúra:

- [1] STN 01 0115 Názvoslovie v metroológii
- [2] STN ISO/IEC 17 025 Všeobecné požiadavky na spôsobilosť skúšobných a kalibračných laboratórií
- [3] TPM 0051-1993 Stanovenie neistôt pri meraniach

- [4] TPM 0050-1992 Etalóny. Vyjadrovanie chýb a neistôt
- [5] MSA 0104 Vyjadrovanie neistôt merania pri kalibrácii
- [6] MSA 0104/D1 Vyjadrovanie neistôt merania pri kalibrácii. Dodatok 1 k MSA 0104
- [7] MSA - L/11 Návod na vyjadrovanie neistoty pri kvantitatívnych skúškach
- [8] MSA 0114 Nadväznosť meracích a skúšobných zariadení na národné etalóny
- [9] MSA-L/05 Validácia kalibračných metód
- [10] STN ISO 10 012-1 Požiadavky na zabezpečenie kvality meracieho zariadenia. 1.časť. Metrologický konfirmačný systém

Poznámka: rozsah požadovaných vedomostí a skúšobné otázky sú konkretizované podľa predmetu činnosti.

Požiadavky na vedomosti z všeobecnej metrologie podľa predmetu činnosti

- zástupca právnickej osoby autorizovanej na overovanie určených meradiel a úradné meranie
- osoba, ktorá vykonáva overovanie určených meradiel a úradné meranie
- zástupca podnikateľa registrovaného na opravu a montáž určených meradiel
- zástupca podnikateľa registrovaného na balenie a dovoz označených spotrebiteľských balení